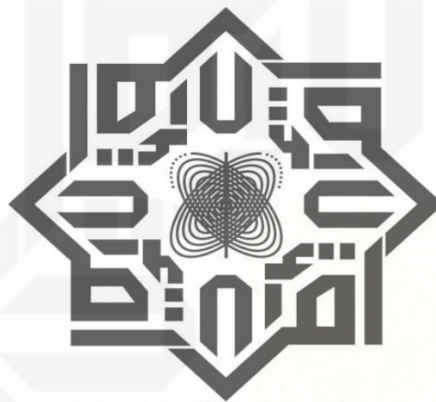




**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**DESAIN DAN PEMBUATAN PENUNTUN PRAKTIKUM  
KIMIA PADA MATERI TITRASI ASAM BASA  
MENGUNAKAN INDIKATOR pH ALAMI  
DARI EKSTRAK DAUN AKALIFA  
(*Acalypha wilkesiana*)**



UIN SUSKA RIAU

OLEH

**PUTRI LAILA SARAH**

**NIM. 11317201996**

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
1439 H/2017 M**



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**DESAIN DAN PEMBUATAN PENUNTUN PRAKTIKUM  
KIMIA PADA MATERI TITRASI ASAM BASA  
MENGUNAKAN INDIKATOR pH ALAMI  
DARI EKSTRAK DAUN AKALIFA**

*(Acalypha wilkesian)*

Skripsi  
Diajukan untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan  
(S. Pd.)



UIN SUSKA RIAU

Oleh

**PUTRI LAILA SARAH**

**NIM. 11317201996**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
1439 H/2017 M**